

**Penerapan Metode Association Rule Menggunakan Algoritma
Apriori Untuk Mengidentifikasi Pola Penyakit Radang Sendi (Studi
Kasus di UPT Puskesmas Margorejo Kabupaten Pati)**

BUDIONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104521@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Analisa Asosiasi (Association Rule) Adalah teknik data mining untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item, analisa pola frequens tinggi (Frequent pattern mining) digunakan untuk menemukan pola penyebaran penyakit dari data rekam medis yang terdapat di UPT Puskesmas Margorejo dengan kapasitas databases yang besar. Ada 5 besar peringkat penyakit yang terdiagnosa oleh UPT Puskesmas Margorejo, yaitu radang sendi, influenza, ispa, darah tinggi dan radang lapisan perut (gastritis). Penulis ingin meneliti pola penyebaran penyakit radang sendi dengan menggunakan data mining Association Rule. Dengan observasi dan wawancara kepada pihak UPT Puskesmas Margorejo untuk memperoleh data dan penjelasan mengenai penyakit-penyakit tersebut. Dalam pembuatan aplikasi data mining Association Rule dengan Algoritma Apriori berbasis web PHP diharapkan mampu untuk mengetahui tentang pola penyebaran penyakit terutama pada penyakit Radang Sendi. Dengan menggunakan aplikasi data mining akan diketahui seberapa kuat hubungan antara usia pasien, alamat pasien, pekerjaan dan gejala yang mempunyai penyakit radang sendi, oleh karena itu informasi tersebut dapat digunakan UPT Puskesmas Margorejo melakukan penyuluhan kepada masyarakat luas untuk mencegah penyakit radang sendi

Kata Kunci : Metode Association Rule, Algoritma Apriori, Penyakit Radang Sendi, data mining, PHP, rekam medis

**Application of Association Rule Methods Using Apriori Algorithm for
Identifying Patterns Arthritis Disease (Case Studies in UPT
Puskesmas Margorejo Pati)**

BUDIONO

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104521@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

Analysis Association (Association Rule) is a data mining technique to discover associative rules between a combination of items , high frequens pattern analysis (Frequent pattern mining) is used to find patterns in the spread of disease from medical records contained in UPT Margorejo health centers with a capacity large databases . There is a large 5 ratings disease diagnosed by UPT Puskesmas Margorejo , ie arthritis , influenza , respiratory infection , high blood pressure and inflammation of the stomach lining (gastritis) . The author would like to examine the pattern of spread of arthritis using data mining Association Rule . With observation and interviews to the UPT Puskesmas Margorejo to obtain the data and an explanation of these diseases . In making the application of data mining algorithm Apriori Association Rule with a web -based PHP is expected able to know about the pattern of spread of the disease , especially in Arthritis disease . By using data mining application will know how strong the relationship between age of the patient , the patient's address , occupation and have symptoms of arthritis , therefore, such information can be used UPT Margorejo health centers do outreach to the wider community to prevent arthritis

Keyword : Association Rule Methods, Algorithms Apriori, Infectious Arthritis, data mining, PHP, medical records